

## Descripción de cuatro nuevas especies de la familia Rissoinidae (Mollusca: Gastropoda)

### *Description of four new species of the family Rissoinidae (Mollusca: Gastropoda)*

José Espinosa\* y Jesús Ortea\*\*

\* Instituto de Oceanología, Avda. 1<sup>ra</sup> n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

\*\* Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.

---

#### Resumen

A partir de material recolectado en las costas de Cuba se describen cuatro nuevas especies de la familia Rissoinidae, dos del género *Rissoina*, una de *Schwartziella* y otra de *Stosicia*. Dos de las cuatro especies viven también en Ábaco, Bahamas.

#### Abstract

From material found in Cuban coasts, four new species of Rissoinidae are described, two of the genus *Rissoina*, one of *Schwartziella* and another of *Stosicia*. Two of those species also live in Abaco, Bahamas.

**Palabras clave:** Mollusca, Gastropoda, Rissoinidae, nuevas especies, Cuba, Ábaco.

**Key words:** Mollusca, Gastropoda, Rissoinidae, new species, Cuba, Ábaco.

## INTRODUCCIÓN

La existencia en nuestras colecciones de varios ejemplares de especies de rissoinas sin describir, dos de ellas recientemente figuradas y descritas por REDFERN (2001), pero sin definir su posición taxonómica, nos ha inducido a publicarlas y reconocer con su descripción la valiosa contribución de amigos y colegas al conocimiento de esta familia en Cuba y en el área antillana en general. A continuación se describen cuatro especies de rissoinas, dos del género *Rissoina* d'Orbigny, 1840 (subgéneros *Rissoina* "sensu stricto" y *Phosinella* Mörch, 1876) y dos pertenecientes a los géneros *Schwartziella* Nevill, 1881 y *Stosicia* Brusina, 1870.

## SISTEMÁTICA

Familia RISSOINIDAE

Subfamilia RISSOININAE

Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840

Subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840

*Rissoina angeli* especie nueva

(Figura 1A)

**Material examinado:** Dos conchas encontradas en sedimentos recolectados frente a la Playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, en 50 m de profundidad. Holotipo (6,3 mm de largo y 2,2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana, Cuba. Paratipos (5,4 mm de largo y 2,1 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

**Descripción:** Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma esbelta, cónica, alargada y estrecha, no umbilicada y sólida. Protoconcha de 2 y 1/2 a 2 y 3/4 vueltas, redondeadas, lisas y pulidas. Teloconcha de 6 y 1/2 vueltas, la primera adornada con 12 costillas axiales con un ángulo periférico, ocasionado por la presencia de un cordón espiral que llega hasta el segundo tercio de la segunda vuelta. El resto de la escultura de la teloconcha está formado por costillas axiales de perfil recto, que van aumentando progresivamente en número hasta llegar a unas 40 en la penúltima vuelta, y en la medida que aumentan en número son más finas y entre ellas hay hilos espirales. En la última vuelta la escultura axial llega casi hasta la base de la concha, donde es cruzada por finos hilos espirales, formando un delicado retículo. Abertura característica del género, suboval, con el labio externo ligeramente engrosado. Color blanco ligeramente hialino.

**Etimología:** Dedicada en honor de nuestro amigo y colega Dr. Ángel Antonio Luque del Villar, de la Universidad Autónoma de Madrid, España, ferviente admirador de los mares de Cuba y de sus rissoinas.

**Discusión:** De las especies del subgénero *Rissoina* d'Orbigny, 1840, *Rissoina angeli*, especie nueva, está relacionada con *Rissoina afinis* (C. B. Adams, 1850) y con *Rissoina princeps* (C. B. Adams, 1850), aparentemente por la disposición de sus esculturas axiales (véase CLENCH Y TURNER, 1950 y REDFERN, 2001), de las cuales se diferencia por la forma alargada y estrecha de la concha, con las vueltas de perfil casi recto, lo que le confiere a *R. angeli*, especie nueva, una forma muy elegante, además, el número y desarrollo de las costillas axiales, en las primeras vueltas de la teloconcha, de estas tres especies son diferentes.

Subgénero *Phosinella* Mörch, 1876

*Rissoina redferni* especie nueva

(Figura 1B)

*Rissoina* (*Phosinella*) sp. B Redfern, 2001, pág. 34, lámina 17, figura 143.

**Material examinado:** Tres ejemplares recolectados vivos (junio del 2002) en Playa Flamenco (localidad tipo), Cayo Coco, Ciego de Ávila, Cuba, entre 1 y 1,5 m de profundidad. Holotipo (6,5 mm de largo y 2,8 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana,

Cuba. Paratipos (5,5 mm de largo y 2,3 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias y (5,5 mm de largo y 2,2 mm de ancho) depositado en el IdO. Se ha estudiado material adicional procedente de Cayo Confites, Camagüey (5 ejemplares), Ensenada de Bolondrón (2 ejemplares) y María la Gorda (1 ejemplar), Guanacahabibes, Pinar del Río.

**Descripción:** Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma cónica alargada, no umbilicada y sólida, con costillas axiales y cordones espirales, formando una escultura cancelada. Protoconcha de 1 y 1/4 a 1 y 1/2 vueltas. Teloconcha de 7 a 8 vueltas. Escultura espiral a partir de la protoconcha de tres cordones y cuatro en la penúltima vuelta; unas 12 costillas axiales en las primeras vueltas de la teloconcha, las que forman nódulos redondeados en las intersecciones de los cordones espirales; en el interior de las cancelas hay hilos axiales (entre 8 y 10). La escultura es completada por finos cordones espirales (entre 2 y 3) subsuturales y tres gruesos cordones espirales nodulosos en la base de la concha. Abertura característica del género, con el labio externo engrosado. Pseudofasciola sifonal marcada por un señalado callo. Color blanco hialino, opérculo pardo amarillento.

**Etimología:** Nombrada en honor de Colin Redfern, quien la describe y figura por primera vez en su obra sobre los moluscos marinos de la isla de Abaco, Las Bahamas.

**Discusión:** REDFERN (2001) señala y figura acertadamente las diferencias que separan a la nueva especie de *Rissoina cancellata* Philippi, 1847 y *Rissoina sagraiana* d'Orbigny, 1842, dadas principalmente por el número y forma de sus protoconchas. *Rissoina fenestrata* Schwartz, 1860, aunque tiene un número semejante de vueltas de la protoconcha, según DE JONG Y COOMANS (1988), la distribución de la escultura espiral de la teloconcha es diferente.

Género *Schwartziella* Nevill, 1881

*Schwartziella abacocubensis* especie nueva  
(Figura 1D)

*Schwartziella* sp. Redfern, 2001, pág. 36, lámina 17 figura 150.

**Material examinado:** Tres ejemplares recolectados vivos frente al Reparto Náutico (localidad tipo), Playa, La Habana, Cuba, entre 18 a 20 m de profundidad. Holotipo (4 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana. Paratipos: (4 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias y (3,8 mm de largo y 2 mm de ancho) depositado en el IdO.

**Descripción:** Concha de tamaño pequeño, cónica alargada, sólida, adornada fundamentalmente por marcadas costillas axiales. Protoconcha de 1 y 1/4 a 1 y 1/2 vueltas redondeadas. Teloconcha con 5 y 1/2 vueltas de perfil casi cuadrangular con el hombro marcado. Escultura de costillas axiales, 11 en la primera vuelta de la teloconcha y 13 en

la penúltima, las costillas son angulosas de perfil casi recto, con nódulos marcados en el hombro de la vuelta, los que están más señalados en la última vuelta, donde hay también otra hilera de nódulos marcados en la base. Entre las costillas hay finas líneas de crecimiento y entre ellas hilos espirales microscópicos. Abertura característica del género, con el labio externo engrosado. Color amarillo ámbar, opérculo del mismo color algo más acentuado.

**Etimología:** *S. abacocubensis*, unión de los nombres de las dos islas donde ha sido recolectada: Abaco y Cuba.

**Discusión:** La forma de la concha, la presencia de nódulos marcados en el hombro de las vueltas y en la base de la concha, su escultura microscópica y su color ámbar, separan a *Schwartziella abacocubensis*, especie nueva, del resto de las especies conocidas del género en el área antillana.

Género *Stosicia* Brusina, 1870

*Stosicia fernandezgarcesi* especie nueva

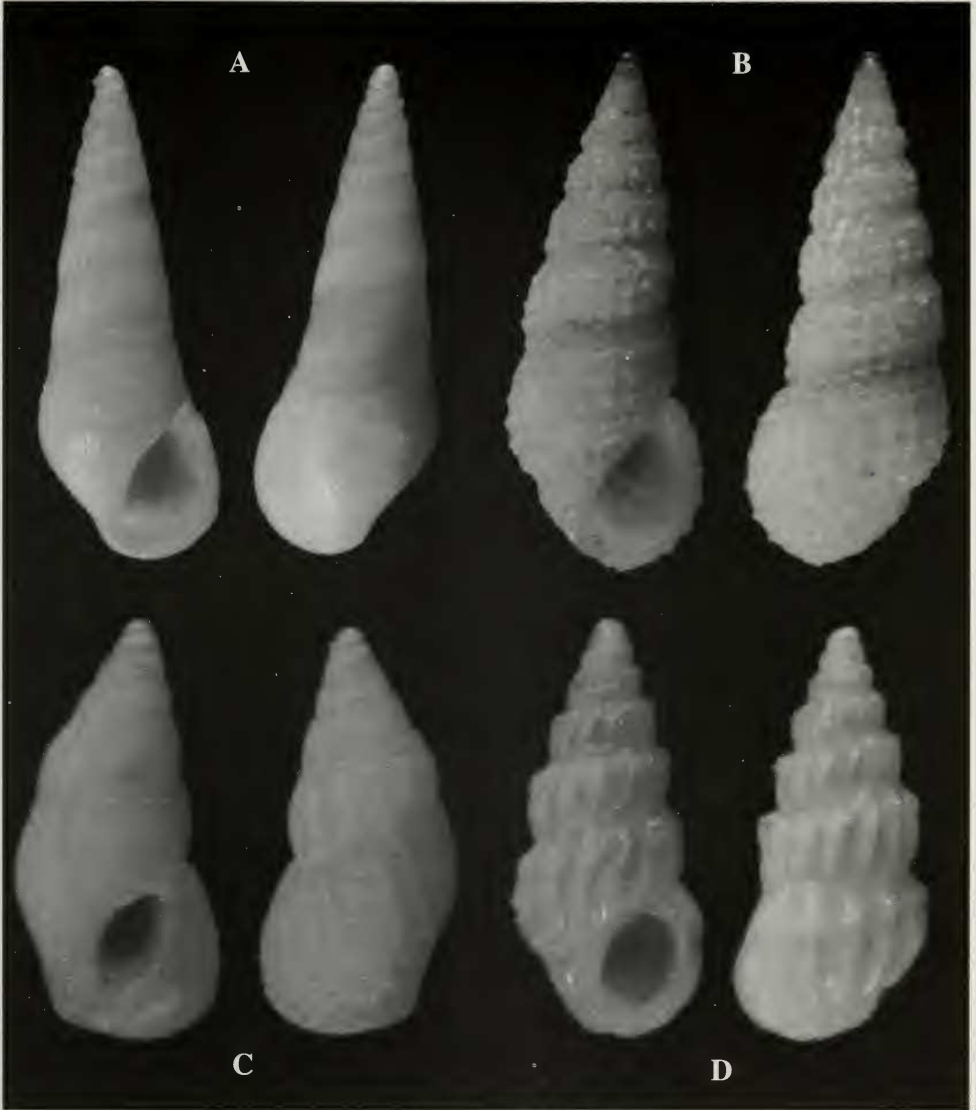
(Figura 1C)

**Material examinado:** Cinco ejemplares recolectados muertos en sedimentos procedentes de la playa Santa Fe (localidad tipo), Playa, La Habana, Cuba, en 35 m de profundidad. Holotipo (4 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Oceanología (IdO), La Habana. Paratipos: (3,8 mm de largo y 1,9 mm de ancho) depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias y (3,6 mm de largo y 1,85 mm de ancho) depositado en el IdO.

**Descripción:** Concha de tamaño pequeño, de forma cónica oval, sólida, no umbilicada, adornada con costillas axiales y cordones espirales. Protoconcha de una vuelta redondeada, lisa y pulida. La teloncha está formada por 4 y 3/4 vueltas, esculturadas por costillas axiales y cordones espirales. En la segunda vuelta postnuclear hay 15 costillas axiales cruzadas por cinco cordones espirales, y en la penúltima vuelta 13 costillas y seis cordones. La abertura es pequeña, suboval, reforzada por una várice fuerte y engrosada, por fuera de la cual se extiende el borde libre del labio palatal de forma muy característica. Canal sifonal corto, ancho y profundo; canal anal bien desarrollado. Color blanco algo hialino.

**Etimología:** Dedicada a nuestro buen amigo y colega Raúl Fernández Garcés, quien señaló por vez primera la presencia de esta nueva risoína durante la revisión de nuestros sedimentos.

**Discusión:** La inclusión de la nueva especie en el género *Stosicia* tiene carácter provisional, ya que se desconocen sus detalles anatómicos, aunque por la concha es el género que más se ajusta según las descripciones y figuras de PONDER (1984). *Stosicia fernandezgarcesi*, especie nueva, no tiene semejanza con ninguna otra especie antillana de la familia, por lo que no es necesaria su comparación.



**Figura 1.** Nuevas especies de Rissoinidae: A, *Rissoina angeli*, holotipo de 6,3 mm de largo. B, *Rissoina redferni*, holotipo de 6,5 mm de largo. C, *Stosicia fernandezgarcesi*, holotipo de 4 mm de largo. D, *Schwartziella abacocubensis*, holotipo de 4 mm de largo.

**Figure 1.** New species of Rissoinidae: A, *Rissoina angeli*, 6,3 mm long holotype, B, *Rissoina redferni*, 6,5 mm long holotype. C, *Stosicia fernandezgarcesi*, 4 mm long holotype. D, *Schwartziella abacocubensis*, 4 mm long holotype

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a José A. Molina, del Servicio de Microscopia del BOS, a los amigos y colegas Raúl Fernández Garcés (Cacho), de Cienfuegos, Cuba, por el aporte de material y literatura, al Dr. Ángel A. Luque del Villar, de la Universidad Autónoma de Madrid, al Dr. Emilio Rolán Mosquera y a Colin Redfern, por el aporte de literatura.

## BIBLIOGRAFÍA

- CLENCH, W. J. & TURNER, R. D. 1950. The Western Atlantic Marine Mollusks Described By C. B. Adams. *Occasional Papers on Mollusks*, 1 (15): 233 – 403.
- PONDER, W. F. 1985. A review of the genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda: Rissoacea). *Records of the Australian Museum*. Supplement 4, 221 págs.
- REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco*, Bahamas, 261 págs.